

УДК 598.842.8: (575.181 + 575.184.6)

ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И СИСТЕМАТИКА КАМЕНКИ ЧЕРНОЙ — *Oenanthe picata* (Blyth)

В. М. Лоскот

(Институт зоологии АН УССР)

Каменка черная — *Oenanthe picata* (Blyth) населяет юг Средней Азии, Иран, Афганистан, северную часть Пакистана и Северную Индию. В СССР северная граница ареала проходит через г. Красноводск, хр. Нуратау, севернее Ташкента (ст. Дарбаза) и Ферганскую долину. Отсюда она резко уходит на юг к Бадахшану. Гнездится каменка черная в пустынных предгорьях и нижнем поясе гор; верхняя граница вертикального распространения 2300–2400 м н. у. м.

Вопросы изменчивости и систематики каменок черных обсуждались многократно (Hartert, 1910; Зарудный, 1910, 1911, 1923; Ticehurst, 1922, 1927; Stresemann, 1925; Иванов, 1940, 1969; Grote, 1942; Vaurie, 1949; Mayr, Stresemann, 1950; Paludan, 1959). Птицы, первоначально описанные в качестве самостоятельных видов — *Saxicola picata* Blyth, 1847, *S. opistholeuca* Strickland, 1849 и *S. capistrata* Gould, 1865, по мнению современных систематиков, являются даже не подвидами, а только различными цветовыми морфами монотипического вида.

В 1966–1969 гг. мы изучали этот вид в Туркмении (восточные предгорья Копет-Дага, хр. Кугитанг) и Таджикистане (хр. Арук-Тау, Кара-Тау, окр. г. Хорога, нижнее течение р. Шахдары). Кроме собственных сборов (85 экз.) были обработаны коллекционные материалы Зоологического института АН СССР, зоологических музеев Московского государственного университета и Института зоологии АН УССР. Всего изучено 386 тушек птиц, добытых на территории СССР (359 экз.) и Ирана (27 экз.). Анализ материала и литературных данных позволяет более детально определить характер изменчивости этого интересного вида.

Существует три основных типа окраски самцов (рис. 1). В соответствии с названиями видов, в качестве которых эти морфы были первоначально описаны, их обычно обозначают «*picata*», «*capistrata*» и «*opistholeuca*». Среди 248 просмотренных самцов птиц трех морф составляют 85,5% (212 экз.). Остальные 14,5% (36 экз.) приходится на долю каменок, в окраске которых сочетаются признаки двух морф.

Птицы, промежуточные по окраске между «*opistholeuca*» и «*capistrata*», первоначально были описаны П. А. Зарудным (1910) в качестве самостоятельного вида *Saxicola evreinowi*. При общем сходстве окраски самцов «*evreinowi*» и «*opistholeuca*» верхняя сторона головы и шеи («шапочка») у первых не черная, как у вторых, а светлее: серовато- или коричневатобурая; нижняя часть груди и брюшко не ровного черного цвета, а со светлыми продольными пестринами, образованными беловатыми вершинами перьев. Среди просмотренных птиц самцы с признаками типа «*evreinowi*» составили 6,15% (16 экз.). По полному комплексу признаков этого типа окраски встречается довольно редко, в нашем материале их оказалось всего пять. Чаще (11 экз.) встречаются самцы, отличающиеся от «*opistholeuca*» лишь пестринами на брюшке.

У некоторых самцов морфы «*picata*» на «шапочке» имеются белые перья, что сближает их с птицами морфы «*capistrata*». Этот вариант окраски зарегистрирован у 12 экз. (4,85%).

Вместе с тем, среди самцов морфы «*capistrata*» встречаются особи, у которых на белом фоне «шапочки» развит черный пятнистый или струйчатый рисунок, что приближает их к морфе «*picata*». Среди рассмотренных было восемь (3,2%) таких самцов.

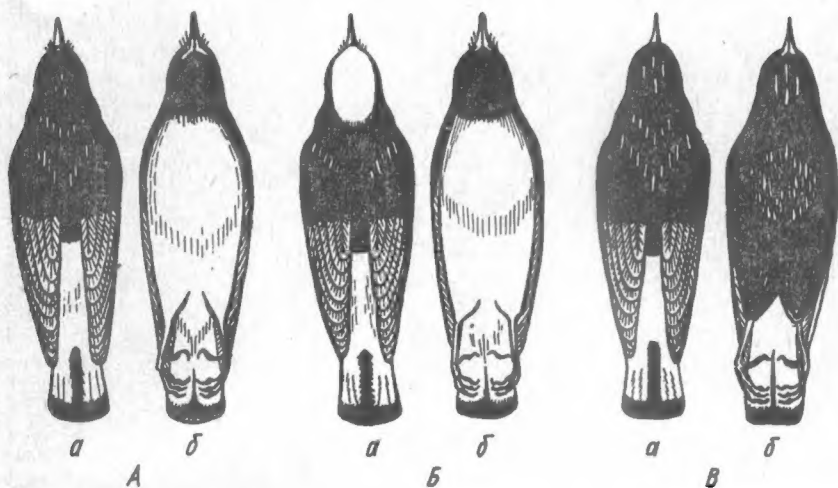


Рис. 1. Основные типы окраски самцов каменки черной:

А — «*picata*»; Б — «*capistrata*»; В — «*opistholeuca*»; а — спинная сторона; б — брюшная сторона.

Очень редкий вариант окраски самцов описан Палуданом (Paludan, 1959): у птицы с окраской типа «*picata*» не только горло, но и верхняя часть груди черная, количество меланина увеличено и в перьях брюшка, черная терминальная полоса на рулевых перьях шире, чем обычно у птиц морфы «*picata*». Все это сближает описанный экземпляр с самцами морфы «*opistholeuca*». В нашем материале каменок с такой окраской не оказалось. Следует подчеркнуть, что в каждом из описанных «промежуточных» типов окраски резко преобладают признаки одной морфы. Самцы, в окраске которых равномерно сочетались бы признаки двух основных морф, не обнаружены.

В окраске самок также можно выделить три типа, которые в целом соответствуют основным морфам самцов. У самок морфы «*picata*» верхняя сторона тела довольно темная — от буровато-черной до темно-серой; горло черное или темно-бурое, обычно оно резко контрастирует с более светлой грудью; брюшко белое. У самок морфы «*capistrata*» более светлый, буровато-серый верх; горло и грудь одноцветные, серовато-бурые со слабым охристым оттенком; брюшко белое. У самок морфы «*opistholeuca*» верхняя сторона тела такая же темная, как у «*picata*»; горло и грудь черные или темно-бурые; брюшко темно-бурое с размытыми беловатыми пестринами, иногда его нижняя часть белая.

Среди 108 рассмотренных самок птицы трех основных типов составляют 73,1% (79 экз.); остальные 26,9% (29 экз.) каменки с промежуточной окраской. Таким образом, особи, в окраске которых сочетаются признаки различных морф, встречаются среди самок почти вдвое чаще, чем среди самцов. Известны птицы промежуточные по окраске между «*opistholeuca*» и «*capistrata*», «*picata*» и «*capistrata*», «*opistho-*

leuca» и *«picata»*. На различия в окраске самок указывали еще сторонники видовой самостоятельности основных цветовых морф (Зарудный, 1911, 1923; Ticehurst, 1922, 1927). Такие же типы окраски выделены и Палуданом (1959) у самок, добытых в Афганистане.

Значительная изменчивость окраски оперения существует у молодых птиц в гнездовом наряде. У них также встречаются три основных

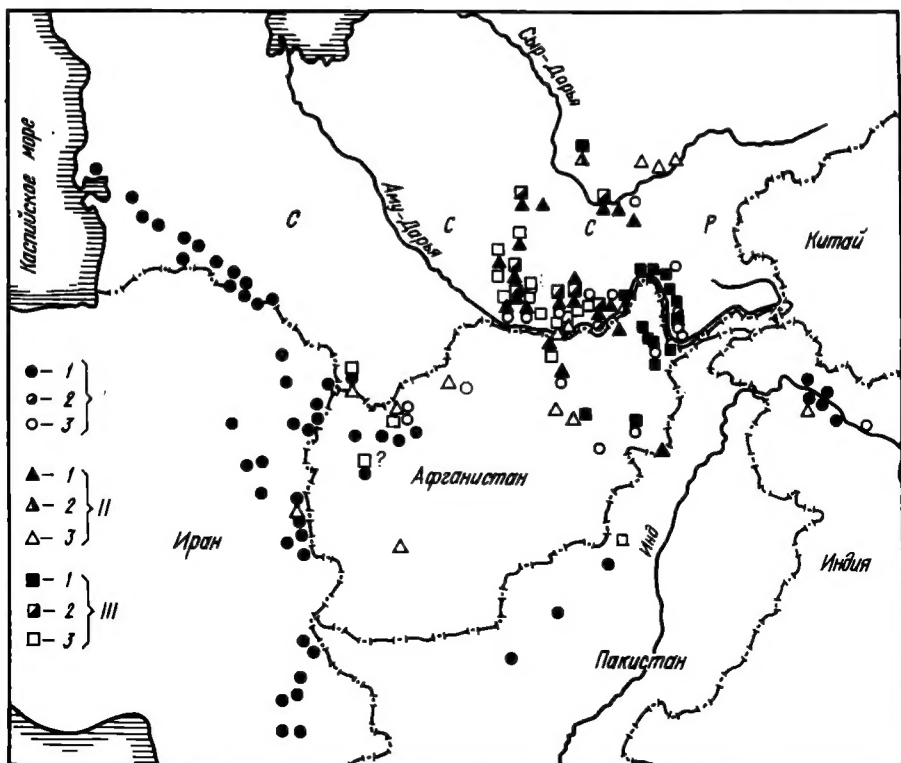


Рис. 2. Распространение и численное соотношение (в %) самцов трех цветовых морф камешки черной во время гнездования:

I — *«picata»*; II — *«capistrata»*; III — *«opistholeuca»*; 1 — 75–100%; 2 — 25–75%; 3 — от единичных находок до 24%.

типа, хотя и не столь четко выраженные, как у взрослых птиц: наиболее светлые особи соответствуют морфе *«capistrata»*; темные сверху, но сравнительно светлые снизу — морфе *«picata»*; у птиц морфы *«opistholeuca»* темные верхняя и нижняя стороны тела. Сравнительно небольшой материал (19 экз.) не позволяет подробнее охарактеризовать изменчивость окраски их оперения. Различия в окраске молодых птиц *«picata»* и *«capistrata»* отмечались и раньше (Ticehurst, 1922; Зарудный, 1923).

Распространение самцов трех цветовых морф в гнездовое время показано на карте (рис. 2), при составлении которой использованы коллекционные материалы и литературные данные (Зарудный, 1896, 1900, 1903, 1910, 1911, 1923, 1926; Билькевич, Зарудный, 1918; Шестоперов, 1936; Мекленбурцев, 1937, 1951, 1958; Бельская, 1961; Степанян, 1969, 1970; Sarudny u. Härms, 1926; Ticehurst, 1922, 1927; Meinertzhagen, 1927; Vaurie, 1949; Mayr, Stresemann, 1950; Paludan, 1959). Приведенные материалы свидетельствуют о том, что на значительной территории птицы различных цветовых морф замещают друг друга.

Западную часть ареала (Южная Туркмения и Восточный Иран) населяют весьма обычные здесь каменки морфы «*picata*». Очень редко встречающиеся здесь самцы морф «*capistrata*» (три) и «*opistholeuca*» (один) являются исключением. Кроме того, самцы морфы «*picata*» резко преобладают в Северо-Западном Афганистане, южных районах Северо-западной пограничной провинции Пакистана и в Северной Индии. Но они очень редки в северо-восточной части ареала (Южный Казахстан, Узбекистан, Южный Таджикистан), откуда известны лишь отдельные находки птиц этой морфы.

В речных долинах Дарваза и Бадахшана, у верхней границы вертикального распространения вида, обитают каменки морфы «*opistholeuca*». В очень небольшом количестве здесь встречаются также самцы морфы «*picata*». Палудан (1959) за 10 дней июля 1948 г. встретил в Афганском Бадахшане 67 самцов морфы «*opistholeuca*» и только четырех — «*picata*». Л. С. Степанян (1969) в Советском Бадахшане (Нижняя Шахдара) 10—31.V 1966 г. зарегистрировал 18 самцов морфы «*opistholeuca*» и ни одного «*picata*». Здесь же 9.V—3.VII 1968 г. мы учли 34 самца морфы «*opistholeuca*» и два — «*picata*», а 19—26.V 1967 г. — девять самцов морфы «*opistholeuca*» и пять морфы «*picata*». Таким образом, численность птиц морфы «*picata*» в отдельные годы может заметно возрастать. Для выяснения причин этих колебаний необходимы дальнейшие углубленные исследования.

В низкогорье Южного Казахстана, Узбекистана, Южного Таджикистана и прилежащих районах Северного Афганистана резко доминируют самцы морфы «*capistrata*». Здесь же в небольшом количестве гнездятся самцы морфы «*opistholeuca*» и как исключение — одиночные самцы морфы «*picata*». О морфическом составе различных популяций в этой части ареала свидетельствуют следующие данные. В западных предгорьях хр. Кугитанг (п. Кугитанг) в 1966 г. мы зарегистрировали 17 самцов морфы «*capistrata*» и два — «*opistholeuca*»; птиц морфы «*picata*» не встречали. В долине Нижнего Ширабада Л. С. Степанян (1970) за два месяца исследований 1964—1965 гг. среди весьма обычных самцов морфы «*capistrata*» встретил только двух самцов морфы «*opistholeuca*» и двух птиц с промежуточным типом окраски между «*picata*» и «*capistrata*». В окр. пос. Ганджино (хр. Арук-Тай) нами учтено 35 самцов морфы «*capistrata*» и восемь — «*opistholeuca*». Птиц морфы «*picata*» не встречали.

Большинство каменок типа «*evreinowi*» добыто в низкогорье Восточной Туркмении, Южного Узбекистана и Таджикистана — области, где доминируют самцы морфы «*capistrata*» и немногочисленны самцы морфы «*opistholeuca*». В Бадахшане, где резко преобладают каменки морфы «*opistholeuca*», птицы типа «*evreinowi*» почти не встречаются; среди 25 просмотренных самцов только у двух в нижней части брюшка развит пятнистый рисунок. Самцы с признаками морф «*picata*» и «*capistrata*» изредка встречаются почти по всей территории распространения птиц морфы «*picata*» (от Копет-Дага до Бадахшана). Самцы, в окраске которых имеются признаки морф «*capistrata*» и «*picata*», зарегистрированы в районах, где доминируют самцы первой морфы.

Таким образом, в распространении самцов трех основных морф наблюдается следующая закономерность: западную и южную части ареала, а также Кашмир населяют птицы морфы «*picata*», в северо-восточной части ареала резко преобладают самцы морфы «*capistrata*», а в Дарвазе и Бадахшане — морфы «*opistholeuca*». Примерно так же распространены и самки: в районах, где преобладают самцы одной из основных морф, доминируют самки соответствующего им типа окраски.

Размеры ($\bar{x} \pm tS_{\bar{x}}$, $P_0 < 5\%$ и \lim) и коэффициент вариации (v) частей тела трёх цветовых морф камешки черной

Морфа	n	Длина, мм									
		крыла	v	хвоста	v	цевки	v	клюва (от лба)	v	клюва (от ноздри)	v
Самцы											
«picata»	64	90,5±0,5	2,1	65,9±0,5	3,3	24,6±0,2	3,2	12,3±0,2	6,6	9,7±0,1	5,6
		83,2—94,2		60,0—71,2		22,4—26,5		10,5—14,0		8,6—11,0	
«capistrata»	84	91,0±0,4	2,3	66,0±0,5	3,6	24,8±0,1	2,6	12,6±0,2	6,5	9,5±0,1	6,5
		87,0—97,7		60,5—71,7		23,3—27,0		10,2—14,5		8,2—11,2	
«opistholeuca»	91	91,2±0,5	2,5	66,7±0,6	4,4	24,4±0,2	3,8	12,4±0,2	6,4	9,5±0,1	6,2
		86,3—96,8		60,3—73,2		21,0—26,5		10,5—14,2		8,1—10,7	
Самки											
«picata»	31	86,4±0,7	2,4	63,0±0,9	3,9	24,1±0,3	3,6	12,0±0,2	5,5	9,6±0,2	7,0
		81,7—90,8		57,0—67,9		21,7—26,0		10,8—13,6		8,4—11,4	
«capistrata»	43	86,9±0,8	2,9	63,4±0,8	4,0	24,1±0,3	3,7	12,3±0,2	5,7	9,6±0,2	6,5
		80,5—93,0		53,8—69,0		21,5—25,6		10,5—13,5		8,5—10,9	
«opistholeuca»	21	86,6±0,5	1,2	62,7±0,7	2,4	23,9±0,6	5,9	12,3±0,2	3,6	9,6±0,2	5,3
		84,2—88,4		59,6—65,2		22,7—25,6		11,2—13,3		8,4—10,5	

Правда, в гнездовое время самок наблюдали и там, где не было самцов соответствующей морфы (Paludan, 1959; Степанян, 1969), но это исключение.

Так как в любой популяции резко преобладают птицы одного типа окраски, то, как правило, пары оказываются мономорфными. Число зарегистрированных смешанных пар невелико. В Бадахшане в парах с самцами морфы «*opistholeuca*» добыты самка, промежуточная по окраске между морфами «*opistholeuca*» и «*picata*», самка, близкая по окраске к морфе «*capistrata*» (Paludan, 1959), и самка морфы «*picata*» (Степанян, 1969). Среди 12 самок, добытых нами на Нижней Шахдаре и составляющих пары с самцами морфы «*opistholeuca*», одна принадлежала к морфе «*picata*», а окраска двух других была промежуточной между морфами «*opistholeuca*» и «*picata*». Здесь же добыт самец «*picata*» в паре с самкой типа «*opistholeuca*». В горах хр. Арук-Тау один из самцов морфы «*opistholeuca*» гнезвился с самкой типа «*capistrata*».

Размеры каменок трех морф практически идентичны (см. таблицу). Нам не удалось установить существенных различий между ними в окраске яиц, устройстве гнезд, способах добывания пищи, территориальном, брачном и других формах поведения. Все это, а особенно существование смешанных пар, свидетельствует о том, что птицы принадлежат к одному виду. Вместе с тем, достаточно четко выделяются три группы популяций, для каждой из которых характерны специфический морфический состав, особые условия обитания и определенная область распространения. И потому есть все основания выделить данные популяции в качестве самостоятельных подвидов.

Oenanthe picata picata (Blyth) — каменка черная иранская

Saxicola picata Blyth, 1847, Journ. Asiat. Soc. Bengal, v. XVI, c. 131, Синд.

Д и а г н о з. Птицы морфы «*picata*»; особи морф «*capistrata*» и «*opistholeuca*» встречаются единично.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южный Туркменистан, Восточный Иран, Северо-Западный Афганистан, южные районы Северо-западной пограничной провинции Пакистана и Кашмир.

• *Oenanthe picata capistrata* (Gould) — каменка черная белошапочная

Saxicola capistrata Gould, 1865, Birds of Asia, v. IV, табл. 28, Сев.-Зап. Индия (Синд, согласно Baker, 1924).

Д и а г н о з. Резко преобладают птицы морфы «*capistrata*» (80—100%). Во многих популяциях регулярно встречаются каменки морфы «*opistholeuca*» (иногда до 20%). Птицы морфы «*picata*» единичны.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южный Казахстан, Восточный Туркменистан, Узбекистан, Южный Таджикистан и прилежащие районы Северного Афганистана.

Oenanthe picata opistholeuca (Strick.) — каменка черная темнوبرюхая

Saxicola opistholeuca Strickland, 1849, Jardine's Contr. Ornith., c. 60; Сев. Индия (Пенджаб, согласно Baker, 1924).

Синоним: *Saxicola evreinowi* Sarudny, 1910, Ornith. Monatsb., Bd. 9, c. 147; хр. Бабатар.

Д и а г н о з. Доминируют птицы морфы «*opistholeuca*», каменки морфы «*picata*» — редки (обычно не более 3—7% общего количества птиц).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Дарваз, Бадахшан, Кафиристан.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Бельская Г. С. 1961. К экологии черной каменки. Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН ТуркмССР, т. 7.
- Билькевич С. И., Зарудный Н. А. 1918. Птицы гор. «Большой Балхан» и южно-го к ним подступа. Изв. Туркм. отд. РГО, т. 14, в. 1.
- Зарудный Н. А. 1896. Орнитологическая фауна Закаспийского края. Мат-лы позн. фауны и флоры России, т. 2.
- Его же. 1900. Экскурсия по Северо-Восточной Персии и птицы этой страны. Зап. Импер. АН, т. X, сер. VIII, № 1. СПб.
- Его же. 1903. Птицы Восточной Персии. Зап. РГО, т. 36, № 2.
- Его же. 1910. Заметки по орнитологии Туркестана. Орнитол. вестник, № 2.
- Его же. 1911. Заметки по орнитологии Туркестана. Там же, № 2.
- Его же. 1923. О некоторых чеканах (*Saxicola picata* Blyth, *S. capistrata* Gould, *S. opistholeuca* Strick. и *S. opistholeuca evreiniwi* Zar.). Изв. Туркм. отд. РГО, т. 16.
- Его же. 1926. Материалы к познанию орнитофауны Памира и Припамирья. Бюлл. МОИП, отд. биол., т. 35.
- Иванов А. И. 1940. Птицы Таджикистана. М.—Л.
- Его же. 1969. Птицы Памиро-Алтая. Л.
- Мекленбурцев Р. Н. 1937. Материалы по фауне птиц и млекопитающих хребта Нура-тау. Тр. САГУ, т. VIII-а, зоол., в. 26.
- Его же. 1951. О нахождении черной каменки и кеклика в южном Казахстане. Изв. АН КазССР, № 105, в. 10.
- Его же. 1958. Материалы по наземным позвоночным бассейна реки Кашка-Дарья. Тр. САГУ, в. 130.
- Степанян Л. С. 1969. Птицы Южного Бадахшана. Уч. зап. МГПИ им. В. И. Ленина, № 362.
- Его же. 1970. Птицы Нижнего Ширабада. Там же, № 394.
- Шестоперов Е. Л. 1936. Материалы к познанию фауны Карлукского района ТССР. Бюлл. Туркм. н.-и. зоол. станции, в. 1.
- Grote G. 1942. Ist *Oenanthe opistholeuca* (Strickland) eine Mutation? Ornith. Monatsb., Bd. 50.
- Hartert E. 1910. Die Vögel der paläarktischen Fauna, Bd. 1. Berlin.
- Mayr E., Stresemann E. 1950. Polymorphism in the Chat Genus *Oenanthe* (Aves). Evolution, v. IV, № 4.
- Meinertzhagen R. 1927. Systematic results of birds collected at high altitudes in Ladak and Sikkim. Ibis, v. III, № 4.
- Paludan K. 1959. On the birds of Afghanistan. Vidensk. Medd. Dansk naturhistor. Foren., Bd. 122, København.
- Sarudny N. u. Härms M. 1926. Bemerkungen über einige Vögel Persiens, Gattung *Oenanthe* Vieill. Journ. Ornithol., № 1.
- Stresemann E. 1925. *Oenanthe opistholeuca* (Strickland) — eine melanistische Mutante von *Oenanthe picata* (Blyth). (Mutationsstudien XXIII), Ornith. Monatsb., Bd. 33.
- Ticthurst C. B. 1922. Notes on some Indian Wheatears. Ibis, v. IV, № 1.
- Его же. 1927. The Birds of British Baluchistan. J. Bohbay Natur. Hist. Soc., v. XXXI, № 3.
- Vaurie Ch. 1949. Notes on the bird genus *Oenanthe* in Persia, Afghanistan, and India. Amer. Mus. Novitates, № 1425.

Поступила 30.III 1972 г.

INTRASPECIFIC VARIABILITY AND TAXONOMY OF *OENANTHE PICATA* (BLYTH)

V. M. Loskot

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

A study of variability in colour, sizes and some ecological characters of *Oenanthe picata* (Blyth) showed a rather distinct isolation of three groups of populations, each of them having a specific morphical composition, peculiar inhabiting conditions and definite area of distribution. These populations are given the status of independent subspecies.